

## ABSTRAK

Masa kanak-kanak merupakan masa yang rawan bagi perkembangan anak, oleh karena itu harus diperhatikan segala perilakunya untuk mengetahui apakah anak tersebut mengalami gangguan perkembangan atau tidak. Diagnosa gangguan perkembangan pada anak tidak memerlukan pemeriksaan canggih, seperti *Brain mapping*, *CT-Scan* (*Computerized Tomo Scan*), atau *MRI* (*Magnetig Resonance Imaging*). Suatu gangguan perkembangan pada anak dapat didiagnosis dari beberapa perilaku yang diperlihatkan oleh anak. Macam-macam gangguan perkembangan anak antara lain adalah Tunagrahita, Autisme dan ADHD (*Attention Deficit Hiperactivity Disorder*). Sistem pakar (*expert system*) dapat diimplementasikan diberbagai bidang, salah satunya diterapkan di bidang psikologi. Untuk membantu para orang tua yang ingin mengetahui gangguan perkembangan anaknya tanpa harus berkonsultasi kepada seorang yang ahli dalam bidang psikologi, maka diperlukan sebuah sistem pakar untuk mendiagnosa gangguan perkembangan pada anak.

Metodologi yang dipakai untuk penelitian yaitu metode pengembangan sistem pakar. Metode untuk membangun sistem pakar yaitu Metode *Forward Chaining*. Langkah-langkah yang dilakukan adalah melakukan analisis kebutuhan terhadap pengguna dan sistem, melakukan perancangan untuk mewujudkan analisis yang di peroleh, membangun aplikasi yang telah dirancang dan melakukan pengujian pada aplikasi tersebut. Referensi dari internet, buku dan orang ahli di bidang psikologi. Sedangkan untuk software menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya, serta MySQL sebagai database.

Penelitian ini menghasilkan sistem pakar untuk mendiagnosa gangguan perkembangan pada anak berbasis web sehingga dapat membantu user untuk memperoleh informasi yang diinginkan. Penyusunan sistem pakar ini berupa user dan admin. Untuk fitur user terdiri dari : home, daftar gangguan, diagnosa, bukutamu, about me dan profil pakar. User dapat melakukan diagnosa dan mengetahui hasil diagnosanya dimana hasil diagnosa tersebut bisa di simpan atau di print langsung. Sedangkan untuk fitur admin terdiri dari : data berita, data gejala, data gangguan, data inferensi, data bukutamu, data about me, data profil pakar, dan ubah password.